

Figure 1

1 gccgctgcac agccccggct tcccgcgggg gcggccatgg tccggcgctt ggccccgggc
61 tgctgggtccg cgttctggga ctacgagacg cctaaggtga tcgtgggtgcg gaatcggcgc
121 ctgggattcg tgcaccgcat ggtgcagctt ctcatcctgc tttacttctgt gtggtacgtc
181 ttcatcgtgc agaaaagcta ccaggacagc gagaccggac cggagagctc catcatcacc
241 aaagtcaagg ggatcaccat gtccgaagac aaagtgtggg acgtggagga atacgtaaag
301 cccccggagg ggggcagtgt agtcagcatc atcaccagga tcgaggttac cccttcccag
361 accttgggaa catgcccaga gagcatgagg gttcacagct ctacctgcca ttcagacgac
421 gactgtattg ccggacagct ggacatgcaa ggcaatggga ttcgcacagg gcactgtgta
481 ccctattacc atggggactc caagacctgc gaggtgtcag cctgggtgcc ggtggaggat
541 ggaacttctg acaaccattt tctgggtaaa atggcccaa atttcacat cctcatcaag
601 aacagcatcc actaccccaa gttcaagttc tcaaagggca acattgcaag ccagaagagt
661 gactacctca agcattgcac atttgatcag gactctgacc catactgtcc catcttcagg
721 ctgggtttca ttgttgagaa ggcaggagag aacttcacag aactggcaca caagggcggt
781 gtcattggag tcatcatcaa ctggaactgt gacctggact tgtctgaatc agagtgaac
841 cccaaatatt ctttccggag gctcgacccc aagtatgacc ctgcctcctc aggctacaac
901 ttcaggtttg ccaagtatta caagataaac ggcactacca ccactcgaac tctcatcaaa
961 gcctatggga ttccgaatoga tgttatcgtg catggacagg cagggaatt cagtctcatt
1021 cccaccatca tcaatctggc cactgctctg acctccatcg ggggtgggctc cttcctgtgt
1081 gactggattt tgtaaacgtt catgaacaaa aacaagctct acagccataa gaagttcgac
1141 aagggtgcgt ctccaaagca tccctcaagt agatggcctg tgacccttgc ctttgtcttg
1201 ggccagatcc ctccccccac tagtcaactac tcccaggatc agccaccag ccctccatca
1261 ggtgaaggac caactttggg agaaggggca gagctaccac tggctgtcca gtctcctcgg
1321 ccttgctcca tctctgctct gactgagcag gtggtggaca cacttggcca gcatatggga
1381 caaagacctc ctgtccctga gccttcccaa caggactcca catccacgga ccccaaagg
1441 ttggcccaac tttgatctca tctcactaa actacagacc tggacctggg aaggcagaga
1501 cagctttggc tgctaaggca gtcctagaga agatctgcgc tcttcagtaa ccatgtccat
1561 gtgactggga aacagaaacc tgtgcaagag gacaggcgct ttgcttttagc ccaagcttac
1621 attcttctc tccctaaggc ctctggggag aagtgggttc cctgccatct cctttcccaa
1681 cagaactcct cataggacct ttcctgctc acctcttgta ctctcataca gtattcaggg
1741 accccaagtt aggggctatg ctctgttgt ataatttcaa gcccccttt agaagttgca
1801 gcatgctgag ttcaataaac cagtgtatgag c

Sequence 1234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011001110021100311004110051100611007110081100911010110111101211013110141101511016110171101811019110201102111022110231102411025110261102711028110291103011031110321103311034110351103611037110381103911040110411104211043110441104511046110471104811049110501105111052110531105411055110561105711058110591106011061110621106311064110651106611067110681106911070110711107211073110741107511076110771107811079110801108111082110831108411085110861108711088110891109011091110921109311094110951109611097110981109911100111001111002111003111004111005111006111007111008111009111010111011111012111013111014111015111016111017111018111019111020111021111022111023111024111025111026111027111028111029111030111031111032111033111034111035111036111037111038111039111040111041111042111043111044111045111046111047111048111049111050111051111052111053111054111055111056111057111058111059111060111061111062111063111064111065111066111067111068111069111070111071111072111073111074111075111076111077111078111079111080111081111082111083111084111085111086111087111088111089111090111091111092111093111094111095111096111097111098111099111100111100111110021111003111100411110051111006111100711110081111009111101011110111111012111101311110141111015111101611110171111018111101911110201111021111102211110231111024111102511110261111027111102811110291111030111103111110321111033111103411110351111036111103711110381111039111104011110411111042111104311110441111045111104611110471111048111104911110501111051111105211110531111054111105511110561111057111105811110591111060111106111110621111063111106411110651111066111106711110681111069111107011110711111072111107311110741111075111107611110771111078111107911110801111081111108211110831111084111108511110861111087111108811110891111090111109111110921111093111109411110951111096111109711110981111099111110011111001111110021111100311111004111110051111100611111007111110081111100911111010111110111111012111110131111101411111015111110161111101711111018111110191111102011111021111110221111102311111024111110251111102611111027111110281111102911111030111110311111103211111033111110341111103511111036111110371111103811111039111110401111104111111042111110431111104411111045111110461111104711111048111110491111105011111051111110521111105311111054111110551111105611111057111110581111105911111060111110611111106211111063111110641111106511111066111110671111106811111069111110701111107111111072111110731111107411111075111110761111107711111078111110791111108011111081111110821111108311111084111110851111108611111087111110881111108911111090111110911111109211111093111110941111109511111096111110971111109811111099111111001111110011111110021111110031111110041111110051111110061111110071111110081111110091111110101111110111111101211111101311111101411111101511111101611111101711111101811111101911111102011111102111111102211111102311111102411111102511111102611111102711111102811111102911111103011111103111111103211111103311111103411111103511111103611111103711111103811111103911111104011111104111111104211111104311111104411111104511111104611111104711111104811111104911111105011111105111111105211111105311111105411111105511111105611111105711111105811111105911111106011111106111111106211111106311111106411111106511111106611111106711111106811111106911111107011111107111111107211111107311111107411111107511111107611111107711111107811111107911111108011111108111111108211111108311111108411111108511111108611111108711111108811111108911111109011111109111111109211111109311111109411111109511111109611111109711111109811111109911111110011111110011111111002111111100311111110041111111005111111100611111110071111111008111111100911111110101111111011111111012111111101311111110141111111015111111101611111110171111111018111111101911111110201111111021111111102211111110231111111024111111102511111110261111111027111111102811111110291111111030111111103111111110321111111033111111103411111110351111111036111111103711111110381111111039111111104011111110411111111042111111104311111110441111111045111111104611111110471111111048111111104911111110501111111051111111105211111110531111111054111111105511111110561111111057111111105811111110591111111060111111106111111110621111111063111111106411111110651111111066111111106711111110681111111069111111107011111110711111111072111111107311111110741111111075111111107611111110771111111078111111107911111110801111111081111111108211111110831111111084111111108511111110861111111087111111108811111110891111111090111111109111111110921111111093111111109411111110951111111096111111109711111110981111111099111111110011111111001111111110021111111100311111111004111111110051111111100611111111007111111110081111111100911111111010111111110111111111012111111110131111111101411111111015111111110161111111101711111111018111111110191111111102011111111021111111110221111111102311111111024111111110251111111102611111111027111111110281111111102911111111030111111110311111111103211111111033111111110341111111103511111111036111111110371111111103811111111039111111110401111111104111111111042111111110431111111104411111111045111111110461111111104711111111048111111110491111111105011111111051111111110521111111105311111111054111111110551111111105611111111057111111110581111111105911111111060111111110611111111106211111111063111111110641111111106511111111066111111110671111111106811111111069111111110701111111107111111111072111111110731111111107411111111075111111110761111111107711111111078111111110791111111108011111111081111111110821111111108311111111084111111110851111111108611111111087111111110881111111108911111111090111111110911111111109211111111093111111110941111111109511111111096111111110971111111109811111111099111111111001111111110011111111110021111111110031111111110041111111110051111111110061111111110071111111110081111111110091111111110101111111110111111111101211111111101311111111101411111111101511111111101611111111101711111111101811111111101911111111102011111111102111111111102211111111102311111111102411111111102511111111102611111111102711111111102811111111102911111111103011111111103111111111103211111111103311111111103411111111103511111111103611111111103711111111103811111111103911111111104011111111104111111111104211111111104311111111104411111111104511111111104611111111104711111111104811111111104911111111105011111111105111111111105211111111105311111111105411111111105511111111105611111111105711111111105811111111105911111111106011111111106111111111106211111111106311111111106411111111106511111111106611111111106711111111106811111111106911111111107011111111107111111111107211111111107311111111107411111111107511111111107611111111107711111111107811111111107911111111108011111111108111111111108211111111108311111111108411111111108511111111108611111111108711111111108811111111108911111111109011111111109111111111109211111111109311111111109411111111109511111111109611111111109711111111109811111111109911111111110011111111110011111111111002111111111100311111111110041111111111005111111111100611111111110071111111111008111111111100911111111110101111111111011111111111012111111111101311111111110141111111111015111111111101611111111110171111111111018111111111101911111111110201111111111021111111111102211111111110231111111111024111111111102511111111110261111111111027111111111102811111111110291111111111030111111111103111111111110321111111111033111111111103411111111110351111111111036111111111103711111111110381111111111039111111111104011111111110411111111111042111111111104311111111110441111111111045111111111104611111111110471111111111048111111111104911111111110501111111111051111111111105211111111110531111111111054111111111105511111111110561111111111057111111111105811111111110591111111111060111111111106111111111110621111111111063111111111106411111111110651111111111066111111111106711111111110681111111111069111111111107011111111110711111111111072111111111107311111111110741111111111075111

Figure 2

1 atggccgccc cccagcccaa gtaccccgcc ggggcgacg cccggcgcc tggccggggc
61 tgctgggtccg cctctgga ctacgagacg cccaaggtga tcgtggtgag gaaccggcgc
121 ctgggggtcc tgtaccgcg cgtgcagctg ctcatcctgc tctacttcgt gtggtacgta
181 ttcacgtgc agaaaagcta ccaggagagc gagacgggccc cggagagctc catcatcacc
241 aagggtcaagg ggatcaccac gtccgagcac aaagtgtggg acgtggagga gtacgtgaag
301 ccccccgaga gcataaggtt ccacaacgcc acctgcctct ccgacgccga ctgctggtgct
361 ggggagctgg acatgctggg aaacggcctg aggactgggc gctgtgtgcc ctattaccag
421 gggccctcca agacctgcga ggtgttcggc tgggtgcccgg tgggaagatgg ggcctctgtc
481 agccaatttc tgggtacgat ggcccaaat ttcacccatcc tcatcaagaa cagcatccac
541 taccccaaat tccacttctc caagggaac atcgccgacc gcacagacgg gtacctgaag
601 cgctgcacgt tccacgagc ctccgacctc tactgcccc tcttcaagct gggctttatc
661 gtggagaagg ctggggagag cttcacagag ctgcacaca aggtgtgtgt catcggggtc
721 attatcaact gggactgtga cctggacctg cctgcatcgg agtgcaaccc caagtactcc
781 ttccggaggc ttgaccccaa gcacgtgcct gcctcgtcag gctacaactt caggtttgcc
841 aaatactaca agatcaatgg caccaccacc cgcacgctca tcaaggccta cgggatccgc
901 attgacgtca ttgtgcatgg acaggccggg aagttcagcc tgattcccac cattattaat
961 ctggccacag ctctgacttc cgtcggggtg ggctccttc tgtgcgactg gatcttgcta
1021 acattcatga acaaaaacaa ggtctacagc cataagaaat ttgacaaggt gtgtacgccg
1081 agccaccctc caggtagctg gcctgtgacc cttgccgtg tattgggcca ggccctccc
1141 gaaccgggcc accgctccga ggaccagcac cccagccctc catcaggcca ggaggccaa
1201 caaggggcag agtgtggccc agccttccc cccctgcggc cttgccccat ctctgcccct
1261 tctgagcaga tgggtggacac tcctgcctcc gagcctgccc aagcctccac acccacagac
1321 cccaaagggt tggctcaact ctga

50346155-122101

Figure 3

P2X2 Antisense Treatment Reverses Neuropathic Pain

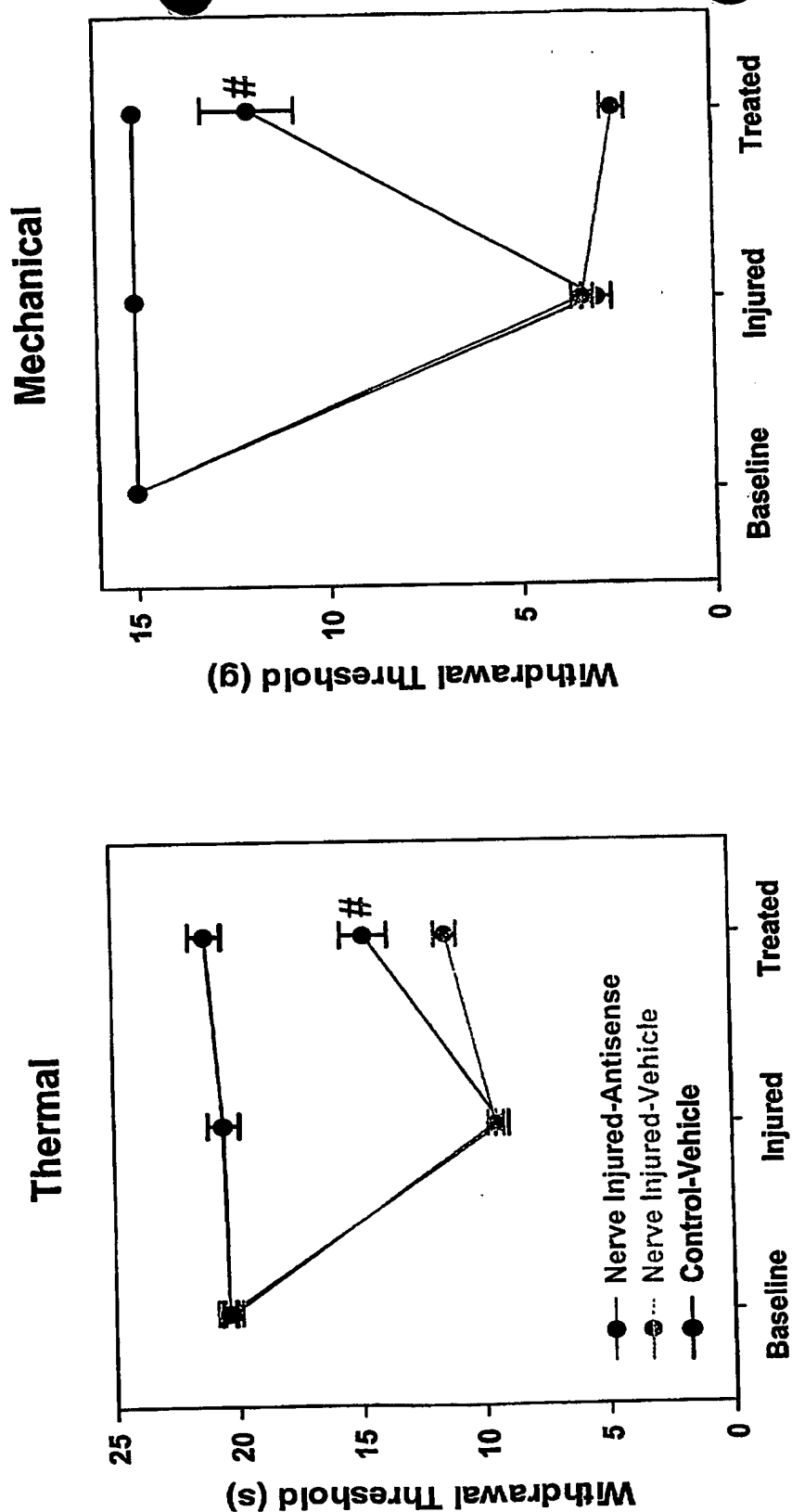


Figure 4

P2X2 Antisense Treatment Reduces Inflammatory Pain

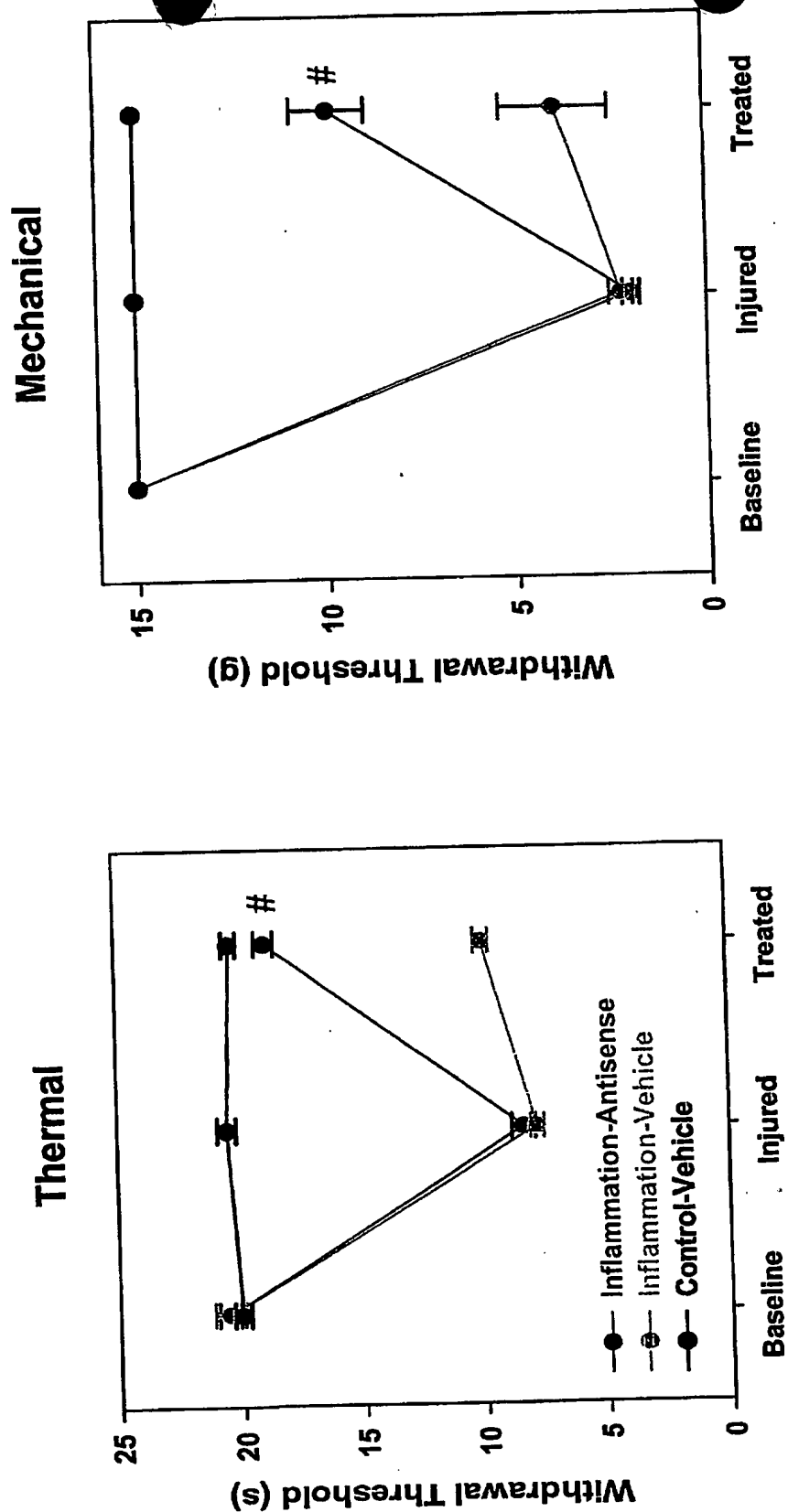


Figure 5

Effect of P2X2 Antisense on mRNA levels in Rat Sensory Neurons (L4 Dorsal Root Ganglia)

